

大数据分析师线下培训方案

北京永洪商智科技有限公司

www.yonghongtech.com

释放数据价值 人人都是数据分析师

一、课程简介

数字经济已成为推动国家经济发展的核心引擎，《2024 年政府工作报告》着重强调深化大数据、人工智能等研发应用，全力打造具有国际竞争力的数字产业集群。

当下，各行业对大数据分析的认识不断加深，企业对数据分析技能的需求呈爆发式增长，企业数字化进程全面提速。在产品、研发、财务、人力、销售、维护等各个环节，海量数据扑面而来。

在此背景下，本课程应运而生，旨在帮助学员理解大数据的影响与价值，掌握利用大数据进行决策分析的方法，以及AI技术如何助力企业实现更高效、更精准的数据洞察与决策支持，实现从理念到应用的跨越，提升工作效率与质量，助力企业降本增效。

(1) 课程目标

1. 深入剖析数据分析在数字经济时代的重要性，详细介绍数据价值链、大数据特征及发展阶段，着重强调数据分析的关键要素、人才要求及团队文化。介绍AI与BI融合应用，特别是大模型在深度分析中的作用，学员将掌握数据分析方法论，实现思维转变，为企业可持续发展奠基。
2. 使学员系统掌握数据驱动决策的科学方法论，实现从“经验决策”到“数据决策”的思维转变，为企业构建可持续的数字化转型能力体系。
3. 全面提升学员的产教融合能力，让学员在大数据领域具备核心竞争力。

(2) 课程模式

课程创新采用“理论学习-工具实操-技能深化-行业赋能”四阶递进教学模式，系统培养大数据分析 & 可视化的全链路实战能力：

(一) 理论学习：构建体系，夯实基础

聚焦数字经济时代的数据分析核心知识，系统讲解数据分析方法论、数据管理平台及可视化价值、AI&BI融合实战，大模型驱动深度挖掘与应用课程等模块，培养数据分析思维与业务决策能力。

(二) 工具实操：实战演练，掌握工具

通过BI工具实操训练，熟练掌握数据连接、报表制作、基础分析等核心技能，为后续高阶应用打下坚实基础。

(三) 技能深化：拓展技能，深化理解

拓展技能范围，提升复杂业务场景下的数据处理与可视化能力。学习数据筛选、交互分析、报告函数脚本编写等高阶技术，提升学员复杂场景应用能力。

(四) 行业赋能：结合实际，解决问题

BI高级强化，结合杜邦分析、RFM模型等经典案例，深入金融、零售等行业场景，助力学员实现从工具操作到业务赋能的全面提升。

二、培训教学安排

(1) 培训时长和培训形式

3 天，6 小时/天，线下培训。

永洪科技 释放数据价值 人人都是数据分析师

(2) 课程大纲

时间	章节	课程名称	详情
第一天	一、数字经济与数据分析基础	数字经济与数据分析概览	1. 数字经济时代背景：数字经济时代的特征和发展趋势 2. 数据分析基础：数据分析的定义、目的和重要性，分析数据分析的核心要素 3. 数据价值链与生命周期：数据从产生到应用的全过程
	二、数据分析核心能力与建设	数据分析能力与文化	1. 数据分析能力：数据分析人才需具备的技术能力、业务理解能力、数据敏感度和沟通能力 2. 分析文化构建：分析文化的重要性，包括基于事实、结果导向的思维方式
	三、行业数据分析与数据管理	行业解决方案与数据管理平台	1. 行业数据分析：制造业、零售业、银行业、保险业等行业的数据分析解决方案 2. 数据仓库与技术架构：数据仓库技术架构的构成和优势 3. 数据管理平台：数据管理平台的功能和作用，强调数据质量管理和数据安全性的关键性
	四、数据可视化与项目价值	数据可视化与业务决策及项目价值	1. 数据可视化原理：数据可视化的重要性，数据可视化的原理和方法 2. 业务决策支持：数据可视化在业务决策中的应用场景和效果 3. 项目价值实现：项目主题选择标准和客户价值实现的关键因素，数据分析在业务转型和增长中的推动作用
	五、AI&BI融合实战，大模型驱动深度挖掘与应用课程	深度挖掘产品实战应用	1. 介绍AI与BI概念，强调两者结合的核心价值 2. AI提升数据精度与速度，为企业带来精准洞察 3. AI+BI融合如何助力智能决策，优化运营流程 4. AI+BI融合的实践优势显著，包括内置AI算法、脚本编程灵活性 5. 典型行业案例分享

时间	章节	课程名称	详情
第二天	五、数据分析方案设计	数据分析全流程报告制作指南	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定分析计划，包括确定分析目标、选择分析方法、设计分析流程 2. 数据采集与整合、数据处理与分析、数据报告设计与呈现
	六、数据分析工具技能	BI基础实操	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据分析基础概念，数据处理技巧，数据清洗与预处理 2. 报表布局设计原则，报告设置与美化技巧，数据可视化基础 3. 柱状图、线图、饼图等经典图形绘制，高级图形如气泡图、词云的应用
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 占比类图形分析技巧，GIS地图与过滤组件的应用，数据空间分布分析 2. 数据筛选技巧与组件应用，传参组件、辅助类组件与自定义组件
		BI进阶演练	<ol style="list-style-type: none"> 1. 深入解析计算列与报告脚本机制，掌握过滤与参数应用 2. 精通各类过滤组件与参数，实现高效数据筛选与TOPN分析交互与美观报告
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 动态参数、数据钻取、同环比分析，打造高效 2. UI设计建议与实战技巧，提升报告美观度与可读性 3. 大数据分析师销售领域成功案例与优化实践，报告制作

时间	章节	课程名称	详情
第三天	六、数据分析工具技能	BI高级强化	1. 高级数据分析流程、数据分析目标、数据分析效果等知识 2. 指标分析搭建的方法与技巧，关键指标的选择、计算方法 3. 报告实现和分析模型开发过程，包括数据清洗、数据转换、模型构建
		案例剖析	1. 通过杜邦分析案例，教授运用财务分析工具评估企业经营状况 2. 通过RFM分析，教授运用财务分析工具评估企业经营状况
	七、行业案例工作坊	综合各行业的实战案例	1. 金融行业案例 2. 制造行业案例 3. 能源行业案例 4. 零售行业案例

(3) 附加课程

国内大数据行业高速发展，国家工业和信息化部教育与考试中心发布“工业和信息化人才培养工程”，将大数据分析师等新型职业并将大数据分析师纳入“人才培养工程”当中。基于行业人才培养趋势，永洪科技提供工信部大数据分析师高级课程，助力从业者获取国家级职业资质，加速职业进阶。

(4) 培训对象

(一) 管理层领导

负责数据相关工作决策与管理的领导，包括项目评估、审核、决策及政策执行分析中的数据分析管理人员。

(二) 数据管理与运营团队

从事数据运营、算法、用户行为分析、商业分析、数据产品的项目经理和从业人员。

(三) 数据分析与技术专业人员

从事数据分析师、数据开发工程师、数据挖掘工程师、数据仓库工程师、人工智能等技术人员。

(5) 培训讲师简介

李洋老师，现任北京永洪商智科技有限公司技术专家，拥有超过10年的大数据分析挖掘及应用方案咨询经验。在制造、能源、交通、零售等行业的数据分析、应用及挖掘方面，积累了丰富的咨询、建设及实施经验。曾参与多个重要项目，包括863城轨交通项目、大数据健康平台项目、海关出行预测项目、国家自然科学基金项目、智慧交通项目以及某教育科技集团的财务分析与预测项目等。

雒志达老师，现任北京永洪商智科技有限公司技术专家，精通各类数据分析工具，熟练运用多样化的分析方法。擅长开展技术培训课程，凭借易懂的教学方式，助力用户快速、熟练掌握数据分析工具与方法，提升数据应用能力。参与深圳大数据、数字人大 BI 项目，负责培训与支持工作，凭借专业的数据分析技能产出高质量的数据分析报告。在 2025 数字中国创新大赛中，凭借创新性的数据分析成果荣获优秀作品奖，在“创客北京，创赢未来”创新创业大赛中，同样凭借出色表现斩获优胜奖。

(6) 考试及证书

学员参加培训并考试合格后，可获得永洪数据分析师高级认证纸质证书及由工信部教育与考试中心颁发的“大数据分析师”高级纸质证书，并纳入“工业和信息化技术技能人才数据库”。证书支持电子查询，是企事业单位用人、评级、绩效评定、投标加分的重要参考。

以下为证书样式：



三、培训时间和地点

组织人数达10人或以上即可开班，培训时间和地点灵活安排，可根据客户需求在客户现场进行。

四、报名及收费

(1) 收费标准

培训方式	培训时长	指导价格
线下培训	3 天	3980元/人
备注： 1. 费用包含140课时大数据分析师在线课程（学习有效期一年）、培训费、考试费、证书费，不包含差旅食宿等费用。 2. 开班人数不得少于 10 人。		

(2) 报名方式

培训费需要提前转账，转账时请注明参加大数据分析师高级认证培训。本次培训由北京永洪商智科技有限公司承办，开户银行及帐号信息如下：

企业名称：北京永洪商智科技有限公司

纳税人识别号：91110108590662476F

电 话：010-53386138

开户行：招商银行双榆树支行

公司地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院1号楼20层2002

账 号：110908175810802

五、联系方式

联系人：李老师

联系电话：18201537452

北京永洪商智科技有限公司

2025年4月2日